

**Προμήθεια και τοποθέτηση μικροφωνικής εγκατάστασης συνεδρίων στην  
αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου**

**(ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 259/2017)**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 20.807,20 ΕΥΡΩ**

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: ΔΗΜΟΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ -ΑΝΕΙΔΙΚΕΥΤΑ**

**Κ.Α. : 30.7135.32**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –  
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Μαιάνδρου 98 • 562 24 Εύοσμος  
Τηλ. 2310.559254 • Fax. 2310.774544

Πληροφορίες: Χαρ. Καραμιχαήλ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** Προμήθεια και τοποθέτηση  
μικροφωνικής εγκατάστασης συνεδρίων στην  
αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου.

Αριθ. Μελ.: 259/2017

Προϋπολογισμού: 20.807,20 ΕΥΡΩ

### ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στην προμήθεια και τοποθέτηση μικροφωνικής εγκατάστασης συνεδριακού τύπου στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δημαρχείου Κορδελιού – Ευόσμου. Η υπάρχουσα μικροφωνική εγκατάσταση, λόγω παλαιότητας, παρουσιάζει συχνά βλάβες που εμποδίζουν τις συνεδριάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου να λειτουργούν απρόσκοπτα.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με διαδικασία απευθείας ανάθεσης και κριτήριο αξιολόγησης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής κατ' εφαρμογή των διατάξεων:

- Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147 /2016)
- του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α 114/2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α 87/2010) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των 20.807,20 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα βαρύνει τον Κ.Α. 30.7135.32

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σε χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό υπολογίστηκαν σύμφωνα με τιμές που ισχύουν στην ελεύθερη αγορά και γνωστοποιούνται με σχετικές καταχωρήσεις στο διαδίκτυο.

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αφορά την προμήθεια κεντρικής μονάδας συστήματος συνεδριάσεων, επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα προέδρου, επιτραπέζιες μικροφωνικές μονάδες συμβούλων, ασύρματο μικρόφωνο, επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα δημάρχου, καλώδια διασύνδεσης του συστήματος και τις υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης.

Η κεντρική μονάδα παρέχει την ισχύ για όλες τις μονάδες συμβούλων προέδρου και δημάρχου στο σύστημα καθώς επίσης ελέγχει τα μικρόφωνα της μονάδας προέδρου και συμβούλων, ενώ παρέχει και συνδέσεις για εισόδους και εξόδους ήχου. Η επιτραπέζιες

μικροφωνικές μονάδες προέδρου και των συμβούλων επιτρέπουν τις συνομιλίες και παρακολούθηση των συνεδριάσεων, θα είναι άριστης ποιότητας κατασκευής και λειτουργίας. Θα πρέπει να είναι συμβατές με τον υπάρχοντα ενισχυτή ισχύος.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **1. Κεντρική μονάδα ελέγχου**

Δικτυακός έλεγχος συσκευής

Δυνατότητα εγγραφής και αναπαραγωγής MP3 σε εσωτερική μνήμη και σε USB

Παρέχει ισχύ σε έως και 80 μονάδες συμμετοχής

Ενσωματωμένο ηχείο μόνιτορ. Το ενσωματωμένο ηχείο του μόνιτορ και η υποδοχή ακουστικών επιτρέπουν την παρακολούθηση του συμβουλίου.

### **2. Μικροφωνική μονάδα προέδρου**

Εξοπλισμένο με βελτιωμένη λειτουργικότητα που επιτρέπει στο χρήστη να αναλάβει το ρόλο του προέδρου σε συμβούλιο ή συνέδριο.

Συμβατή με την κεντρική μονάδα ελέγχου

Ενσωματωμένο μικρόφωνο σε εύκαμπτο βραχίονα μήκους 313 mm

Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας

Ρυθμιστή έντασης

Σύνδεση για ακουστικά

### **3. Μικροφωνική μονάδα Συμβούλου**

Επιτρέπουν στους συμβούλους να συμμετέχουν ενεργά στη διαδικασία. Ένα ενσωματωμένο μικρόφωνο τους επιτρέπει να μιλούν με τους άλλους συμβούλους και μπορούν να ακούσουν τη συζήτηση χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο ηχείο ή (προαιρετικά) το προσωπικό ακουστικά. Το μήκος του βραχίονα θα είναι 488 mm.

### **4. Μικροφωνική μονάδα Δημάρχου**

Ισχύουν τα ίδια με τη μικροφωνική μονάδα συμβούλου με μήκος βραχίονα 313 mm

### **5. Ασύρματο μικρόφωνο χειρός**

Σύστημα ασύρματου μικροφώνου με τον δέκτη του για σύνδεση στην κεντρική μονάδα ελέγχου.

Λειτουργία με μπαταρίες

Συχνότητες λειτουργίας UHF με διαμόρφωση κατά συχνότητα και ισχύ εξόδου RF 10 mW.

### **6. Καλώδια επέκτασης μήκους 2m**

### **7. Προενισχυτής – Μίκτης**

Στερεοφωνικός μίκτης – προενισχυτής έξι (6) εισόδων. Ανεξάρτητο ρυθμιστικό έντασης για κάθε είσοδο.

### **8. Εργασίες τοποθέτησης και παραμετροποίησης.**

Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασίες που πρέπει να γίνουν για να τεθεί σε λειτουργία το σύστημα.

Γενικά χαρακτηριστικά προμηθευόμενων υλικών:

- Καινούργια, κατασκευασμένα από αξιόπιστες εταιρείες
- Δήλωση/πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE για όλα τα είδη που αναφέρονται στην

- τεχνική έκθεση.
- Πιστοποίηση ISO της κατασκευάστριας εταιρίας.
  - Εγγυήσεις καλής λειτουργίας για 1 έτος

Υποχρεώσεις προμηθευτή:

- Προμήθεια, μεταφορά στους χώρους εγκατάστασης των υλικών, εγκατάσταση, παραμετροποίηση, προγραμματισμός για πλήρη λειτουργία των συστημάτων.
- Δοκιμαστική λειτουργία με επίδειξη λειτουργίας στους χρήστες των χώρων.

Ο συντάξας

Ελέγχθηκε  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Καραμιχαήλ Χαράλαμπος  
Ηλεκτρονικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΠΟΥΠΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –  
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Μαιάνδρου 98 • 562 24 Εύοσμος  
Τηλ. 2310.559254 • Fax. 2310.774544

Πληροφορίες: Χαρ. Καραμιχαήλ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** Προμήθεια και τοποθέτηση  
μικροφωνικής εγκατάστασης συνεδρίων στην  
αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου.

Αριθ. Μελ.: 259/2017

Προϋπολογισμού: 20.807,20 ΕΥΡΩ

### Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

A/A	Περιγραφή	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο
1	Κεντρική Μονάδα συστήματος συσκέψεων	Τεμ.	1	2.300,00	2.300,00
2	Επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα Προέδρου	Τεμ.	1	450,00	450,00
3	Επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα Συμβούλου	Τεμ.	25	470,00	11.750,00
4	Επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα Δημάρχου	Τεμ.	1	360,00	360,00
5	Ασύρματο μικρόφωνο χειρός	Τεμ.	1	350,00	350,00
6	Καλώδιο διασύνδεσης	Τεμ.	5	50,00	250,00
7	Προενισχυτής - Μίκτης	Τεμ.	1	320,00	320,00
8	Εργασίες καλωδίωσης, εγκατάστασης προγραμματισμού	Κατ' αποκοπή	1	1.000,00	1.000,00
				Σύνολο	16.780,00
				Φ.Π.Α. 24%	4.027,20
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>20.807,20</b>

Ο συντάξας

Ελέγχθηκε  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Καραμιχαήλ Χαράλαμπος  
Ηλεκτρονικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΠΟΥΠΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ**  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –  
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Μαιάνδρου 98 • 562 24 Εύοσμος  
Τηλ. 2310.559254 • Fax. 2310.774544

Πληροφορίες: Χαρ. Καραμιχαήλ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** Προμήθεια και τοποθέτηση  
μικροφωνικής εγκατάστασης συνεδρίων στην  
αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου.

Αριθ. Μελ.: 259/2017

Προϋπολογισμού: 20.807,20 ΕΥΡΩ

#### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Περιγραφή	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Σύνολο
1	Κεντρική Μονάδα συστήματος συσκέψεων	Τεμ.	1		
2	Επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα Προέδρου	Τεμ.	1		
3	Επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα Συμβούλου	Τεμ.	25		
4	Επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα Δημάρχου	Τεμ.	1		
5	Ασύρματο μικρόφωνο χειρός	Τεμ.	1		
6	Καλώδιο διασύνδεσης	Τεμ.	5		
7	Προενισχυτής - Μίκτης	Τεμ.	1		
8	Εργασίες καλωδίωσης, εγκατάστασης προγραμματισμού	Κατ' αποκοπή	1		
				Σύνολο	
				Φ.Π.Α. 24%	
				<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

Ολογράφως .....